

# IT-Dienstleistungen

Maßgeschneiderte IT-Lösungen  
für Unternehmen  
und Maschinenhersteller



[amister.pl/de](https://amister.pl/de)



**amiSter**

■ Lösungen für die Industrie

# Unser IT-Dienstleistungsangebot

1

## PROGRAMMIERUNG FÜR UNTERNEHMEN UND MASCHINENHERSTELLER

Die Kompetenzen unseres Teams werden ständig ausgebaut vor allem im Bereich sicherer und universeller Web-Technologien. Dadurch erhalten unsere Partner jederzeit und von jedem Ort Zugriff auf eigenen Daten. Dieser Zugriff gilt für jedes am Prozess beteiligte Gerät. Die Systeme sind an alle Plattformen angepasst und sind skalierbar.

2

## MES (MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM)

### - UNSERE FÄHIGKEITEN

- Kenntnisse in Softwaresystemen wie AVEVA, COPA-DATA, Mitsubishi, Siemens.
- Maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden.
- Eigene, in unseren Hause entwickelte Systeme der MES-Klasse.

3

## SCADA (SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION)

Wir besitzen Kompetenzen im Bereich der Lösungen wie u.a. AVEVA InTouch, System Platform, COPA-DATA zenon, GE Digital iFix, Mitsubishi Electric ICONICS, Siemens SIMATIC WinCC.

4

## BERICHTERSTATTUNG

Sämtliche von unseren Lösungen sind mit Berichtssystemen ausgestattet. Diese Systeme sind auf Basis Microsoft Power BI und Microsoft Reporting Services gebaut. Diese Berichte entsprechen jeweils dem individuellen Bedarf des Unternehmens.

5

## ORM DATENBANKEN (Objektrationale Datenbanken)

SQL (Structured Query Language) ist ein wesentlicher Bestandteil allen unserern Dienstleistungen. Es kann auch Teil eines umfassenden Projekts sein.



# Unsere Kompetenzen

Die prozentuale Kenntnis bestimmter Tools in unserem Team stellt sich wie folgt dar:

90%

## Datenvisualisierung

u.a. Microsoft Power BI und Microsoft Reporting Services.

90%

## Datenbanken

u.a. mit Microsoft SQL Server.

80%

## Programmiersprachen

u.a. C#, C++, JavaScript, Python, T SQL/SQL, VBA.

75%

## Web-backend

u.a. ASP.NET, Entity Framework Core, WCF, Python (Django, Flask), Node.js (express.js).

65%

## Kommunikationsstandards und -Protokolle

u.a. OPC UA, Modbus, TCP/IP, UDP.

60%

## Web-frontend

u.a. Bootstrap, Foundation, Tailwind CSS, .NET (Blazor, Razor Pages).



# Maßgeschneiderte Software für Unternehmen und Maschinenhersteller

## Wir verknüpfen Prozesskenntnisse mit der Systemprogrammierung

Dank der langjährigen Kooperation mit polnischen und ausländischen Firmen und Unternehmen aus den Branchen Automobilindustrie, Lebensmittelverarbeitung, Chemie und Haushaltsgeräte gewinnen wir umfassende Kenntnisse über Fertigungsverfahren. Wir wissen, wie Daten von den Maschinen und Geräten effektiv gewonnen werden können. Wir kennen die Standards und Kommunikationsprotokolle der Steuereinheiten. Außerdem als Firma besitzen wir die wichtigsten Funktionsblöcke für MES-Systeme. Wir helfen, die Idee der Industrie 4.0 in Montagelinien und Maschinen umzusetzen und weiterzuentwickeln.

## Was uns anders macht?

Wir haben Kenntnisse über Fertigungsverfahren.

Wir implementieren Lösungen von unseren Technologiepartnern.

Wir wählen Lösungen aus, die den Bedürfnissen des Unternehmens entsprechen.

Wir setzen Systeme der weltweit anerkannten Hersteller um.

Wir integrieren die Leitsysteme mit der Software der Geschäftsprozesse zB ERP.

Wir entwickeln unsere eigene Software.

Wir automatisieren den Datenverkehr direkt zwischen Maschinen und IT-Systemen.

Unsere Lösungen können das Maschinenlernen und künstliche Intelligenz nutzen.





## Beispiele für die Möglichkeiten verwendeten Lösungen

- Umfassendes Wissen über laufende Prozesse und Zykluszeiten.
- Visualisierung des gesamten Fertigungsprozesses in Echtzeit.
- Zugriff auf Daten aus dem laufenden Prozess.
- Steuerung des Fertigungsprozesses.
- Automatische Kontrolle und effektive Steuerung des Prozesses.
- Datenbearbeitung und -archivierung.
- Berichte für den Prozess, in festgelegten Zeitabständen.
- Automatische Buchung der Produktion im ERP-System.
- Datenaustausch mit Steuereinheiten bzw. E/A-Modulen in Echtzeit.

## Ausgewählte Business Benefits

- Einfache Entscheidung treffen auf der Basis von verlässlichen und aktuellen Informationen.
- Prozess Optimierung und Leistungssteigerung – Raum für Einsparung und Gewinnsteigerung.
- Schnelleres Reagieren, z.B. dank der Alarmfunktion.
- Effektive Kommunikation zwischen Maschinen, Systemen und Menschen.
- Automatisierung des Datenflusses zwischen der Produktion und Geschäftssystemen.
- Mehr Sicherheit.
- Reduzierung von Fehlern, die von manuellem Umschreiben von Daten kommen.
- Steigerung der Fertigungsflexibilität.

## ERP

Unternehmensführungssystem

Finanzmanagement

Kundenbeziehungsmanagement (CRM)

Data-Warehouse-Systeme

Projektmanagement

HR-Management

Vertriebsplanung

Lieferkettenmanagement

Fertigungsplanung

## MES

Produktionsleitsystem

Prozessmanagement

Leistungsmanagement

Qualitätsmanagement

Dokumentenlauf

Ressourcenallokation

Instandhaltung

Datensammlung

Ressourcenmanagement

Zeitplanung

Aufgabeverteilung

Produktrückverfolgbarkeit und Genealogie

Prozessvisualisierung

Alarmüberwachung

Ereignisüberwachung

Prozessdaten Erfassung

Kommunikation mit Steuerungssystemen

Kommunikation mit Geräten

Analyse des technologischen Prozesses

## HMI/SCADA

Fertigung- und Überwachungssystem

## SYSTEME STEUERUNGEN GERÄTE

Prozesssteuerung

Ausführung von Produktionsvorgängen

Messungen

# MES und SCADA

Wir nutzen Wissen im Bereich der Bedienung von Maschinen, Geräten, Sensoren und IT-Systemen.

Stets bauen wir unsere Fähigkeiten in Bezug auf hochwertige, fortschrittliche Systeme der Klasse MES und SCADA aus, u.a.

- Lösungen von größten Herstellern: AVEVA, COPA DATA, Mitsubishi, Siemens.
- Maßgeschneiderte Tools, mit voller Anpassung an individuelle Herausforderungen und Bedürfnissen.
- Systeme, die wir selbstständig in Fertigungsbetrieben unserer Partner entwickeln.



## Berichte (Vorteile)

Mehr Sicherheit, Optimierung von Fertigungsprozessen, bewusstes Treffen von effektiven Geschäftsentscheidungen, Herausfinden von Methoden für Einsparungen, mehr Flexibilität und Anpassung an die sich veränderte Umstände... **Es gibt viele Vorteile der Prozessberichterstattung von den Fertigungsprozessen.**

Als Fachleute für Datenerfassung aus diversen Quellen und das Verknüpfen von OT und IT bieten wir Berichten über Produktionsprozessen jeder Art an. Zu diesem Zweck nutzen wir u.a. Tools wie Microsoft Power BI und Microsoft Reporting Services.

## Objektrationale Datenbanken (ORM)

Jede Lösung – unabhängig von ihrer Klasse bzw. Funktion (SCADA, MES, maßgeschneiderte Anwendungsprogramme u.s.w.) – erzeugt Daten. Unseren Partnern bieten wir Tools zum Speichern und Verarbeiten von relationalen Datenbanken, u.a. Microsoft SQL Server.





# amiSter

■ Lösungen für die Industrie

## Kontakt

amiSter sp. z o.o. sp.k.  
Pod Lipami-Str. 29  
41-940 Piekary Śląskie, Polen  
[stelmacha@amister.pl](mailto:stelmacha@amister.pl)  
+48 883 069 444